

УДК 621.315.29

КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ ДЛЯ УКЛАДКИ КАБЕЛЯ ПРИ ПОВОРОТЕ

Шелест А.А.

Научный руководитель – к.т.н., доцент Новиков С.О.

Традиционная прокладка электропроводки в жилых и общественных помещениях выполняется открытым или скрытым внутри строительных элементов способом. Использование специальных пластиковых коробов позволяет повысить электрическую безопасность и улучшить дизайн помещений с открытой проводкой.

Они изготавливаются всегда с плоским основанием, которое предназначено для крепления к ровной поверхности строительной конструкции.

В случае параллельной прокладки нескольких кабелей выбирается конструкция короба, соответствующего их размерам в поперечном сечении. При этом учитывают, что допускается прокладка электрических проводов и слаботочных цепей в одном кабель-канале, который разделен специальными перегородками.

К корпусу по всей длине крепится фланец для крепления кабель канала на плоской поверхности, при этом кабель канал имеет дополнительные каналы снаружи для прокладки кабелей.

Кабельный канал, который имеет дополнительный канал, выполненный в виде первого наружного канала, проходящего вдоль корпуса, выполняется разъемным с возможностью схватывания еще одного дополнительного канала.

Дополнительный кабельный канал включает внутренний канал, проходящий по всей длине отдельно от основного канала и с возможностью размещения дополнительных кабелей.

Каждый последующий дополнительный канал выполняется разъемным с возможностью схватывания дополнительных каналов.

Кабель-каналы из ПВХ снабжаются дополнительными аксессуарами, обеспечивающими закрепление в них электропроводки определенными способами и крепление корпусов всевозможных розеток и выключателей.

Многие кабель-каналы имеют приспособления для встроеного монтажа розеток и выключателей наружной установки. Это не только облегчает работу, но и красиво смотрится.

Радиально устанавливаемые вставки защищают проводку от механических воздействий на стыках стен, придают конструкции большую прочность. Крепежные планки позволяют добиться плотного прилегания внутренней поверхности крышки к коробу.

Отдельные кабель-каналы выпускаются с подготовленными отверстиями, имеющими овальную форму для крепления к стене. Они позволяют немного сдвигать корпус в осевом направлении при монтаже после установки крепления до окончательной фиксации затяжных саморезов.

Способ закрепления короба шурупами не является единственным. Можно воспользоваться:

- строительным пистолетом;
- клеевыми составами;
- клеящейся двухсторонней лентой.

Какой из них лучше подходит для конкретных условий следует определять индивидуально. Однако, при выполнении трасс кабель-каналов внутри дома быстрее всего монтаж производится строительным пистолетом. Использование дюбелей и саморезов связано со сверлением. А крепление клеевыми составами рекомендуется для небольших участков.

Корпус кабель-каналов выполнен из самозатухающей пластмассы ПВХ и не подвержен воздействию ультрафиолета, ударопрочный,

При сильных перегибах или деформировании кабель канала сохраняет свою форму благодаря специальным добавкам в состав пластмассы. Ребристая поверхность тыльной части короба, за счет большей контактной поверхности, обеспечивает повышенную надежность крепления при монтаже на двухсторонний скотчи или клей.

ПВХ материал обладает определенной прочностью и хорошей эксплуатационной стойкостью. В то же время он доступен для обработки обычными режущими инструментами: ножами и пилами с мелкими зубьями, сверлами, усиленными ножницами.

Литература

1. А.С.2011135913. «Кабель канал для обслуживания абонентской системы м горизонтальной укладкой кабеля в приложениях типа многоквартирный дом», - Бернлунд Сидни Дж.(US), Петерсен Курт Х.(US), Томпсон Зкари М.(US), Борер Виктор Дж.(US), Уилкс Линни М.(US).